PROTECH® *HDMI SDI メディアクロスコンバーター* VC-10 取扱説明書

この度はVC-10をご利用くださいまして誠にありがとうございます。
弊社製品をお使いになる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。

安全上の注意

必ずお守りください。

この製品の使用中の事故等による保証代償はご容赦ください。

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、
必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を
次の表で区分し、説明しています。

⚠ 警告	この表示の欄は「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
⚠ 注意	この表示の欄は「障害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
（下記は、絵表示の一例です。）

⚠	このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。
🚫	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
❗	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

⚠ 警告

必ずお守りください。

■煙りが出ている、変なにおいや音がする等の異常状態の場合は、電源スイッチを切る！
■本機の内部に水などが入った場合は、電源スイッチを切る！
■本機を落としたり、破損した場合は、電源スイッチを切る！
■本機の内部に異物が入った場合は、電源スイッチを切る！
■そのまま使用すると、感電・事故をおこすおそれがあります。
■お買い上げの販売店に御相談ください。

⚠ 注意

必ずお守りください。

■本機の上に水の入った容器、小さな金属物を置かない！
こぼれて、本機内部に入ると、故障や事故をおこすおそれがあります。（禁止）

■本機を改造しない！
火災・感電の原因となります。（分解禁止）

■機器の開口部から異物を差し込んだり、落とし込んだりしない！
火災・感電の原因となります。（禁止）

■本機の裏フタ・キャビネット・カバー等をはずさない！
感電の原因となります。点検・整備・修理は販売店にご依頼ください。（分解禁止）

■機器がぬれたり、水が入らないようにする！
火災・感電をおこすおそれがあります。
雨天・降雪中・海岸・水辺での使用は特にご注意ください。（禁止）

■水場で使用しない！
火災・感電の原因となります。（水場禁止）

■主な特長

SDI - HDMI 変換 コンバーター

SDI→HDMI, HDMI→SDI 両方向の変換が可能。
SDI, HDMI 両信号が同時に出力できます。

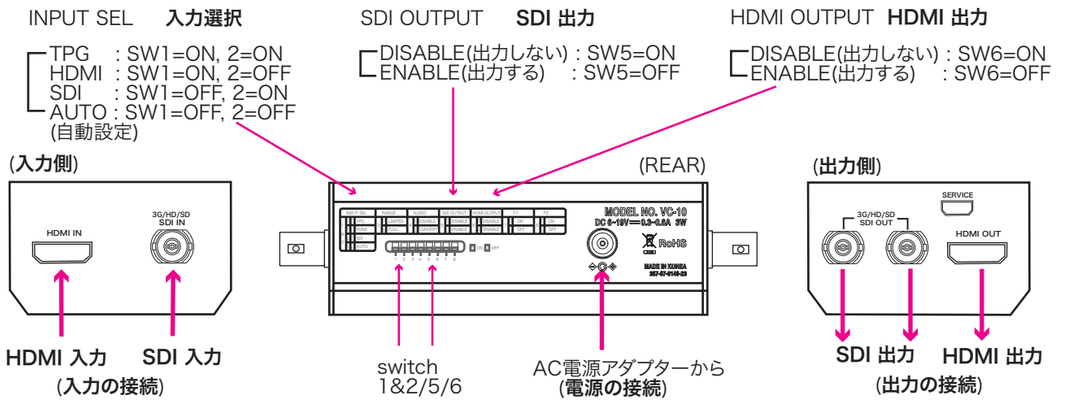
入力選択された映像信号は、SDI信号、HDMI信号に変換されて、SDI OUTおよびHDMI OUTコネクタから同時に出力されます。
エンベッデッドオーディオ信号も同時に変換されます。

入力信号によってはサポートできない場合があります。
HDCP(High-Bandwidth Digital Content Protection)で保護された信号は、変換、出力できません。真っ黒映像(画面)となります。

■使用方法

1 （接続） 入出力コネクタをそれぞれ使用する機器にケーブルで接続します。AC 電源アダプターを接続します。

2 (入出力モードの設定) 接続された機器に合わせてコントロールスイッチ (モード切替スイッチ) をセットします。



入力信号を切り替えたとき、入出力の接続を変更したとき、等に表示が正しく切り替わらないないことがあります。
電源を一旦切り（ACアダプター/バッテリーをはずし）、接続し直してください。

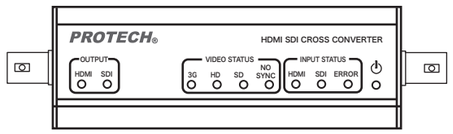
■各部説明

(FRONT)

① Status Indicators (10 x LED)　ステータスインジケーターLED

電源および信号の入力、出力、信号の状態により点灯します。

(FRONT)



Power ⏻		(green)	電源が入力しているとき、緑色に点灯
INPUT STATUS :	HDMI	(green)	HDMI 信号が入力しているとき、緑色に点灯
	SDI	(green)	SDI 信号が入力しているとき、緑色に点灯
	ERROR	(red)	入力が異状のとき、赤色に点灯
VIDEO STATUS :	3G	(green)	入力ビデオ信号が 3G のとき、緑色に点灯
	HD	(green)	入力ビデオ信号が HD のとき、緑色に点灯
	SD	(green)	入力ビデオ信号が SD のとき、緑色に点灯
	NO SYNC	(red)	入力ビデオ信号が ないとき、赤色に点滅
OUTPUT :	HDMI	(green)	HDMI OUTPUTに HDMI sink(ディスプレー等)が接続されているとき、緑色に点灯
	SDI	(green)	Control Switch 5 が ENABLEに設定されているとき、緑色に点灯

(REAR)

② DC 12 V connector (EIA DC JACK)

DC 6-16 V ⎓ 0.3-0.6 A 3 W　DC 12 V 入力コネクタ

ACアダプターを接続し、電源を供給します。

③ User Interface Control Switches (DIP Switch)　ユーザーインターフェースディップスイッチ

入力、出力等のモードを設定します。

設定項目	SW No.	ON/OFF	設定	工場出荷時は、SW1 ～ 8 すべて OFF に設定されています。
INPUT SEL	1&2	1:ON 2:ON	TPG	(Test Pattern Generator)テストパターンが出力されます。(SMPTE RP-219 Standard カラーバー) SDI IN, HDMI IN コネクタ両方とも信号は入力されません。
		1:ON 2:OFF	HDMI	HDMI IN コネクタのみ入力されます。
		1:OFF 2:ON	SDI	SDI IN コネクタのみ入力されます。
		1:OFF 2:OFF	AUTO	SDI IN, HDMI IN コネクタいずれでも入力されます。 SDI IN, HDMI IN コネクタ両方に入力されている場合は SDI が優先されます。
RANGE *	3	3:ON	LIMITED	SDI IN入力から HDMI OUTPUTへ Limited Rangeに変換して出力します。
		3:OFF	FULL	SDI IN入力から HDMI OUTPUTへ Full Rangeに変換して出力します。
AUDIO	4	4:ON	DISABLE	オーディオ信号は変換、出力しません。スルーアウトはします。
		4:OFF	ENABLE	ビデオ信号とともにオーディオ信号も変換し、出力します。
SDI OUTPUT	5	5:ON	DISABLE	SDI OUTPUT コネクタが信号を出力しません。
		5:OFF	ENABLE	SDI OUTPUT コネクタが信号を出力します。
HDMI OUTPUT	6	6:ON	DISABLE	HDMI OUTPUT コネクタが信号を出力しません。
		6:OFF	ENABLE	HDMI OUTPUT コネクタが信号を出力します。
F1	7			予備（未使用）
F2	8			予備（未使用）

*SDI IN入力から変換してHDMI OUTPUTへ出力する場合のみ有効です。

＊RANGE : ビデオ信号を 8bit (0～255) に量子化(Quantization)するとき、次のように定義されています。
Full Rande : Black は 0 、Peak White は255
Limited Rande : Black は 16、Peak White は235

(INPUT)

④ 3G/HD/SD SDI IN connector (BNC)　3G/HD/SD SDI 入力コネクタ

3G/HD/SD SDI信号を入力します。SDI 入力はコントロールスイッチ 1 がOFF のとき有効です。
(SDI : 1=OFF, 2=ON のときまたはAUTO : 1=OFF, 2=OFF のとき)

⑤ HDMI IN connector (HDMI A-type)　HDMI 入力コネクタ

HDMI信号を入力します。HDMI 入力はコントロールスイッチ 2 がOFF のとき有効です。
(HDMI : 1=ON, 2=OFF のとき または AUTO : 1=OFF, 2=OFF のとき)

SDI 信号、HDMI 信号両方が入力された場合は、SDI 信号が優先されます。

(OUTPUT)

⑥ 3G/HD/SD SDI OUT connectors (2 distribution) (BNC)　3G/HD/SD SDI 出力コネクタ

3G/HD/SD SDI信号を出力します(2分配)。SDI 出力はリアパネルのコントロールスイッチ 5 がOFF のときのみ 有効です。

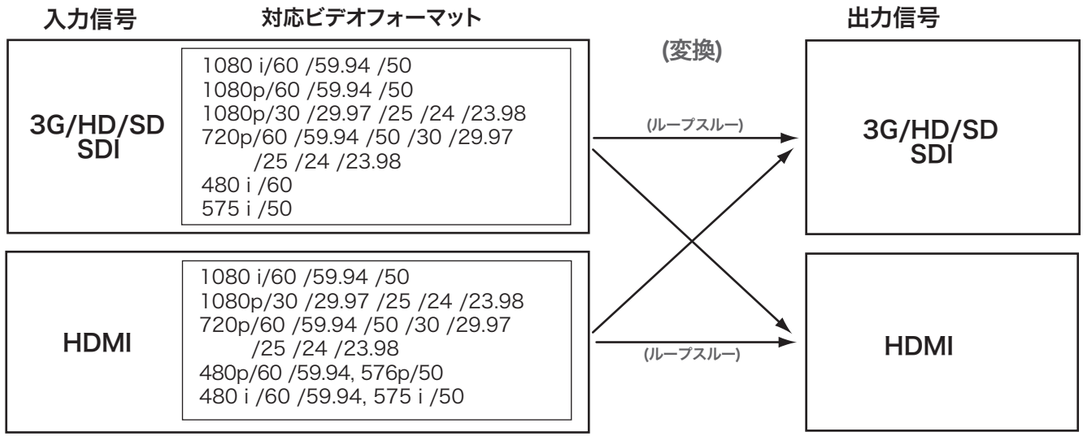
⑦ HDMI OUT connector (HDMI A-type)　HDMI 出力コネクタ

HDMI信号を出力します。HDMI 出力はリアパネルのコントロールスイッチ 6 がOFF のときのみ 有効です。

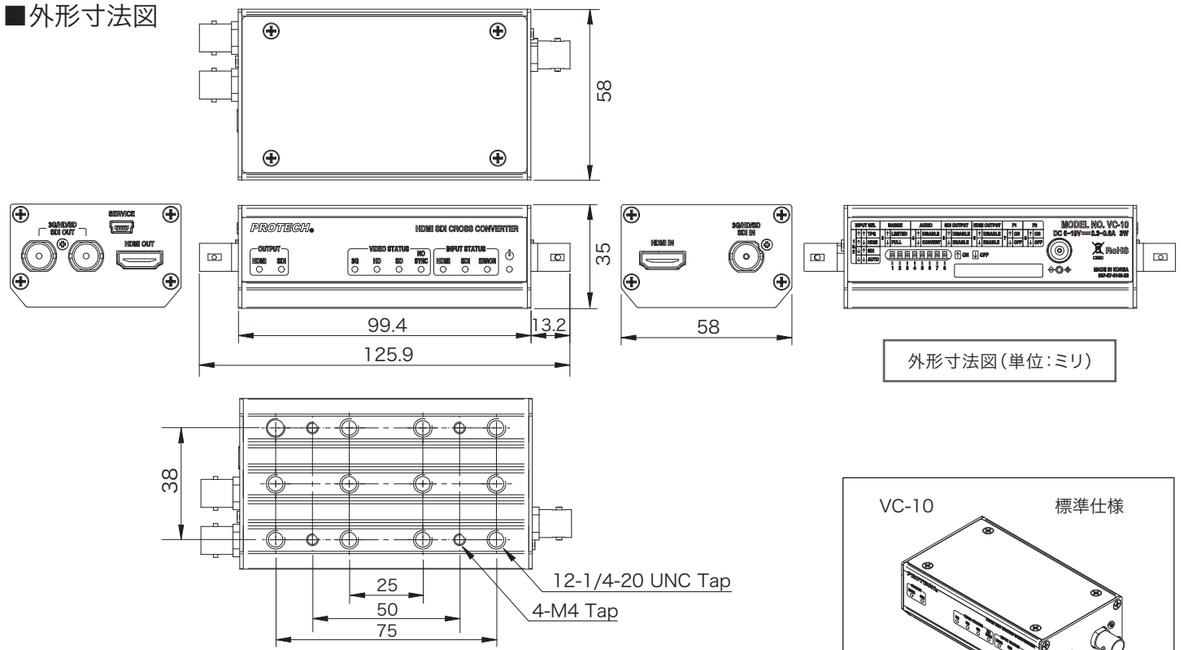
SDI 、HDMI入力 両方が無信号、またはコントロールスイッチが TPGモードになっている場合は、テストパターン信号が出力されます。

PROTECH® HDMI SDI メディアクロスコンバーター VC-10 取扱説明書

■変換対応ビデオフォーマット

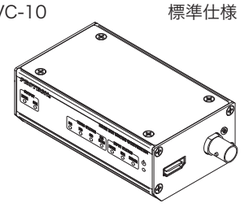


■外形寸法図

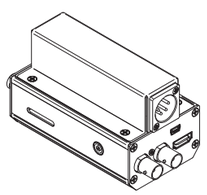


外形寸法図(単位:ミリ)

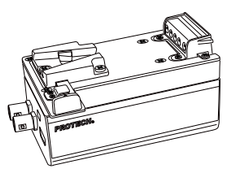
VC-10　標準仕様



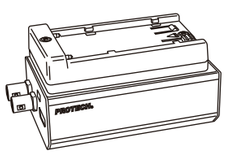
VC-10-X
キャノン4ピンコネクタ仕様



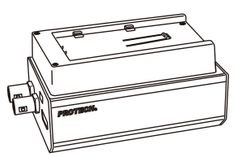
VC-10-V
Vマウントバッテリー仕様
(SONY Vマウントバッテリー用)



VC-10-SL
SONYバッテリー仕様
(SONY L型バッテリー用)



VC-10-PG　Panasonicバッテリー仕様
<BW-VBG6 用>
VC-10-PD　Panasonicバッテリー仕様
<CGA-D54 用>



■主な仕様

Input	入力		
3G/HD/SD SDI IN	SDI 入力	BNC x1 :	3G 2.970 Gb/s, HD 1.485 Gb/s, SD 270 Mb/s
HDMI IN	HDMI 入力	HDMI x1 : TYPE-A	
DC IN	DC 入力	EIA DC JACK x1 : DC 12V 0.3A	
		(オプション) XLR 4-pin : DC 12 V	
		(オプション) バッテリーマウントアダプター : カメラメーカー各社対応	
Output	出力		
3G/HD/SD SDI OUT	SDI 出力	BNC x2 :	3G 2.970 Gb/s, HD 1.485 Gb/s, SD 270 Mb/s
HDMI OUT	HDMI 出力	HDMI x1 : TYPE-A	
User Interface	ユーザーインターフェース		
Indicator	LED表示	LED x10 : 単色	
Control Switch	設定スイッチ	DIP Switch x8	
General	一般		
Power requirement	DC 入力	6.0 - 19 V DC (0.3-0.6 A) (定格電圧 : 12 V DC)	
Power consumption	DC 消費電力	約 3W	
Operating temperature	使用温度	0℃ to 40℃ (+32 to 104°F)	
Operating humidity	使用湿度	30% to 85% (結露のないこと)	
Storage temperature	保存温度	-20℃ to 60℃ (-4 to +140°F)	
Strage humidity	保存湿度	10% to 90%	
Dimensions (WxDxH)	寸法	99.4 x 58 x 35 mm (3.91 × 2.80 × 1.38 inches) (コネクタ等突起部分を除く)	
Weight	重量	約 240 g (約 8.5 ozs.) (オプション等を除く本体のみ)	
Video Format	信号方式		
Format *	対応フォーマット	1080i/60 /59.94 /50	SDI HDMI
		1080p/60 /59.94 /50	SDI
		1080p/30 /29.97 /25 /24 /23.98	SDI HDMI
		720p/60 /59.94 /50 /30 /29.97 /25 /24 /23.98	SDI HDMI
		480i/60	SDI HDMI
		480i/59.94	HDMI
		575i/50	SDI HDMI
		480p/60 /59.94	HDMI
		576p/50	HDMI
Accessories	付属品		
AC Power AdaptorACアダプター/Instruction Book取扱説明書			

* 入力信号によってはサポートできない場合があります。

* HDCP で保護された信号はサポートしません。

※ご注意: デザイン, 仕様は、予告なく変更することがあります。

修理・お問い合わせ窓口

○website http://www.protechweb.jp ○e-mail support@protechweb.jp

PROTECH® サポートセンター

☎ 0567-24-4581

○受付時間　午前10時～12時・午後1時～6時まで (土・日・祝日を除く)

修理品送り先

(株) 日本ビデオシステム　プロテックサポートセンター

〒496-8005　愛知県愛西市諸桑町郷城２１８番地

TEL 0567-24-4581FAX 0567-24-4577

会社名、商品名は各社の商標、または登録商標です。PROTECHは日本ビデオシステムの登録商標です。

1206